

[JUNGE]
wissenschaft

Verlag:
Physikalisch-
Technische
Bundesanstalt



www.junge-wissenschaft.ptb.de

Deine Arbeit,
zitierfähig veröffentlicht
auf junge-wissenschaft.ptb.de
Sei dabei!

JungforscherInnen publizieren

online | peer reviewed | original



Bist Du JungforscherIn?

Bist Du nicht älter als 23 Jahre?
Hast Du selbstständig eine Forschungsarbeit durchgeführt und damit z. B. am Wettbewerb **Jugend forscht** teilgenommen?

Dann reiche Deine Arbeit bei der Jungen Wissenschaft ein – der Online-Plattform für wissenschaftlich anerkannte Veröffentlichungen von JungforscherInnen. Wie bei allen wissenschaftlichen Journalen wird Deine Arbeit begutachtet (Peer-Review-Verfahren) und anschließend für alle zugänglich (open access) veröffentlicht.

Bist Du dabei?

Daten speichern mit Spiropyran

UNTERSUCHUNGEN ZUR OPTISCHEN DATENSPEICHERUNG
AUF BASIS MOLEKULARER SCHALTER

Home

Archiv

Für Autoren

Über uns

Sponsoren

Bücher

Daten speichern mit Spiropyran

Simon Hein (1997) und Marvin Hirth (1996) | Gymnasium Konz



Marvin Hirth

Untersuchungen zur optischen Datenspeicherung auf Basis molekularer Schalter

Ein Molekül gleich ein Bit – das ist der Traum vieler Forscher angesichts rasant steigender Datenmengen. Hierfür wurden die isomere Spiropyran und Merocyanin, die sich durch das Licht bestimmter Wellenlängen ineinander überführen lassen, mit spektroskopischen Verfahren untersucht, um Aussagen über die Kinetik der Gleichgewichtsreaktion zu treffen.

News | Termine



Erstsemester?
Vielleicht hilft die ke
Infobroschüre des
Förderprogramms
Studienkompass m
einen erfolgreichen
Studium!

Mehr



"Talent Take Off
Einsteigen" Ost
Vom 15. bis 20. April
in Berlin inscar

10.07.2018 10.7799/18

[JUNGE]
wissenschaft

Jungforschendeinnen publizieren online | [paper online!](#) | [kontakt](#)

10.07.2018 10.7799/18

Kleine Teilchen große Gefahr!

UNTERSUCHUNGEN ZU AUFNAHME UND WYTLUNG VON MICROPLASTIK IM MENSCHENBLUT

DR. JUNGFORSCHERIN

10.07.2018 10.7799/18

[JUNGE]
wissenschaft

Jungforschendeinnen publizieren online | [paper online!](#) | [kontakt](#)

10.07.2018 10.7799/18

Stroke

IMPACT OF NEURONAL CELLS AND THEIR RECOVERY

DR. JUNGFORSCHERIN

10.07.2018 10.7799/18

[JUNGE]
wissenschaft

Jungforschendeinnen publizieren online | [paper online!](#) | [kontakt](#)

10.07.2018 10.7799/18

Schmerzfrem am Schienbein

BEITRAG ZUR BEHANDLUNG VON PERKISTITIS AM SCHIENBEIN ANHAND EINER FUNKTIONSDIAGNOSTIK

DR. JUNGFORSCHERIN

10.07.2018 10.7799/18

[JUNGE]
wissenschaft

Jungforschendeinnen publizieren online | [paper online!](#) | [kontakt](#)

10.07.2018 10.7799/18

Kommunizierende Instrumente im OP

ENTWICKLUNG EINES RFID-TRACKING-SYSTEMS FÜR EFFEXIVES INSTRUMENTEN-MANAGEMENT IM OP-SAAL

DR. JUNGFORSCHERIN



Wissenschaftlich veröffentlichen – wie geht das?

- Reiche Deine Arbeit bei der Redaktion der Jungen Wissenschaft ein. (siehe: Impressum vorletzte Seite)
- Halte Dich an ein paar typische Veröffentlichungsregeln (siehe: Autorenhinweise auf der Website)
- Nach der Annahme durch eine/n FachgutachterIn hilft Dir die Redaktion bei der Optimierung hinsichtlich des Aufbaus, wissenschaftlichen Schreibstils oder ähnlichem.
- Wenn der Inhalt steht, wird die Arbeit layoutet (für eine Online-Fassung und für eine Print-Fassung) und auf der Website junge-wissenschaft.ptb.de publiziert.
- Die Abonnenten des Junge-Wissenschaft-Newsletters werden informiert.
- Deine Arbeit kann gefunden und zitiert werden und Deine Veröffentlichungsliste hat ihren ersten Eintrag. Das hilft bei Bewerbungen im wissenschaftlichen Umfeld.



Wer sind wir?

Seit über 30 Jahren veröffentlicht die Junge Wissenschaft Arbeiten von JungforscherInnen – ein einzigartiges Unterfangen*. Die Zeitschrift ist in der Fachwelt anerkannt und wird von Datenbanken und Suchmaschinen ausgewertet. Viele frühere AutorInnen sind heute selbst WissenschaftlerInnen an Hochschulen oder Forschungsinstituten.

- **Anfänge in Schwarzweiß:**
Die Junge Wissenschaft erscheint im Friedrich Verlag Seelze
- **Die Welt wird bunt:**
Seit 2002 erscheint die Junge Wissenschaft im Vierfarbdruck.
- **Krisen gemeistert:**
Die Deutsche Hochschulwerbung nimmt sich des Journals an und verlegt es im eigens gegründeten Verlag **Junge Wissenschaft**.
- **Die Junge Wissenschaft goes online:**
Mit Beginn des Jahres 2018 wandelt sich die Junge Wissenschaft von einem Print-Magazin in eine Online-Publikation, herausgegeben und verlegt von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), die die Junge Wissenschaft von ihren Anfängen an begleitet hat.
- **Die Junge Wissenschaft in 2019:**
Mehr als 180 Forschungsarbeiten früherer Ausgaben wurden digitalisiert und online verfügbar gemacht. Mehr als 20 aktuelle Arbeiten wurden angenommen, begutachtet, und z. T. bereits veröffentlicht. Und in Kürze sorgt eine kostenlose JuWi-App für komfortables On- und Offline-Lesen.

* Gegründet wurde die Zeitschrift 1986 von Prof. Dr. Paul Dobrinski (1927 – 2009), Physikprofessor an der Fachhochschule Hannover.



Die Junge Wissenschaft, wie sie jetzt aufgestellt ist, ist eine Non-Profit-Unternehmung:

- Für die AutorInnen fallen keinerlei Veröffentlichungsgebühren (page charges) an.
- Jede/r Interessierte hat einen kostenlosen Zugang zu allen veröffentlichten Artikeln und zum Archiv.
- Der Grund: Für die PTB als Verlag ist die Junge Wissenschaft ein einzigartiges Publikations-Juwel und ein immens nachhaltiges Produkt für die Förderung junger ForscherInnen. Denn, so die feste Überzeugung, diese Welt braucht vieles, aber auch eines: WissenschaftlerInnen.

Nur der gute Wille allein genügt nicht, um auch Gutes zu tun. Redaktion, Autorenbetreuung, Gestaltung, Web-publishing, ... all dies kostet auch Zeit und Geld. Seien auch Sie dabei und unterstützen Sie als SponsorIn und FördererIn JungforscherInnen bei ihrer ersten wissenschaftlichen Veröffentlichung.

Wenn Sie die Junge Wissenschaft auf finanzielle oder andere Weise unterstützen wollen, dann freuen wir uns über Ihre Mail, Ihren Anruf, Ihren Brief an die PTB (siehe Impressum vorletzte Seite).



**Platz für
Ihr Logo**

**Platz für
Ihr Logo**

Non profit!



Dr. Sabine Walter
Redaktion



Die studierte Physikerin ist seit 2004 als Chefredakteurin für die Junge Wissenschaft tätig und leitet seit 2007 zusätzlich das Herausbergremium. Wenn sie sich nicht mit den spannenden Arbeiten der JungforscherInnen beschäftigt, lehrt sie an der Hochschule Hannover.

Dr. Dr. Jens Simon
Verlag



Der Theoretische Physiker und Germanist hat seit vielen Jahren die schöne Aufgabe, die Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der PTB zu leiten. Im Auftrag enthalten: Physik und Naturwissenschaft zu vermitteln. Wie passend ist da die Junge Wissenschaft.

Sabine Siems
Design & Satz



Die Lektorin des metrologischen Fachjournals der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt „PTB-Mitteilungen“ zeichnet als freiberufliche Designerin für das Outfit der Jungen Wissenschaft verantwortlich.

[JUNGE] wissenschaft

Eine Arbeit
einreichen?
Bitte an diese
Adresse!

Junge Wissenschaft

c/o Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB
www.junge-wissenschaft.ptb.de

Redaktion

Dr. Sabine Walter, Chefredaktion Junge Wissenschaft
Paul-Ducros-Str. 7, 30952 Ronnenberg
E-Mail: s.walter@verlag-jungewissenschaft.de
Tel.: 05109 / 561 508

Sponsor werden?
Wir freuen uns
auf Ihre Anfrage!

Verlag

Dr. Dr. Jens Simon, Pressesprecher PTB
Bundesallee 100, 38118 Braunschweig
E-Mail: jens.simon@ptb.de
Tel.: 0531 / 592 3006 (Sekretariat der PTB-Pressestelle)

Design & Satz

Sabine Siems, Agentur „provieler werbung“

Impressum

Newsletter?

Auf junge-wissenschaft.ptb.de wird etwas los sein. Willst Du und wollen Sie immer auf dem Laufenden sein, wenn ein neues Paper online geht? Der einfachste Weg an brandaktuelle Informationen zu kommen: unseren Newsletter abonnieren! Einfach auf den Newsletter-Button auf unserer Website klicken und die eigene Mailadresse eingeben. Ab dann kommen die Junge-Wissenschaft-Nachrichten direkt in die eigene Mailbox.

(Und im Fall der Fälle geht das Abmelden genauso schnell.)

